

激光熔覆设备

产品名称	激光熔覆设备
公司名称	上海多木焊接技术有限公司
价格	66666.00/台
规格参数	型号:DML-V03BD 功率:300A 尺寸:500*800*1550
公司地址	上海市嘉定区云谷路599弄6号620室J1071
联系电话	13166276679

产品详情

激光熔覆设备

激光熔覆原理及其应用

激光熔覆是指以不同的添料方式在被熔覆基体表面上放置被选择的涂层材料经激光幅照使之和基体表面一薄层同时熔化，并快速凝固后形成稀释度极低，与基体成冶金结合的表面涂层，从而显著改善基层表面的耐磨、耐蚀、耐热、抗氧化及电气特性的工艺方法。与堆焊、喷涂、电镀和气相沉积相比，激光熔覆具有稀释度小、组织致密、涂层与基体结合好、适合熔覆材料多、粒度及含量变化大等特点。检测 and 实际使用效果证明，修复后的部件强度可达到原强度的90%以上，其修复费用不到重置价格的1/5，更重要的是缩短了维修时间，解决了大型企业重大成套设备连续可靠运行所解决的转动部件快速抢修难题。另外，对关键部件表面通过激光熔覆超耐磨抗蚀合金，可以在零部件表面不变形的情况下大大提高零部件的使用寿命；对模具表面进行激光熔覆处理，不仅可以提高模具强度，还可以降低2/3的制造成本，缩短4/5的制造周期。

熔覆材料可根据用户不同的需要选择不同的材料，熔覆材料包括：镍基、钴基、铁基合金，碳化钨复合材料。